

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11109

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C11D3/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C11D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------|
| A | FR 2 123 824 A (OREAL) 15 September 1972 (1972-09-15) claims 1-8 | 1-8 |
| A | US 3 945 950 A (VOSGANIANTZ JEAN-JACQUES) 23 March 1976 (1976-03-23) claims 1-9; examples I-V | 1-8 |
| A | DE 197 35 783 A (HENKEL KGAA) 25 February 1999 (1999-02-25) claims 1-10 | 1 |
| A | EP 0 908 188 A (HAARMANN & REIMER GMBH) 14 April 1999 (1999-04-14) paragraph '0014!; example 1 | 1 |
| | --- | --- |

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the international search report

9 January 2004

20/01/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Richards, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11109

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|-----------------------|
| A | US 4 617 147 A (SHIBANAI ICHIRO) 14 October 1986 (1986-10-14) claim 1 ----- | 1 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11109

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|---|------------------|--|--|--|
| FR 2123824 | A | 15-09-1972 | FR | 2123824 A5 | 15-09-1972 |
| US 3945950 | A | 23-03-1976 | FR CH DE ES FR GB IT | 2399239 A1 620588 A5 2542937 A1 441445 A1 2286655 A1 1517967 A 1047618 B | 02-03-1979 15-12-1980 08-04-1976 16-11-1977 30-04-1976 19-07-1978 20-10-1980 |
| DE 19735783 | A | 25-02-1999 | DE WO EP JP | 19735783 A1 9909136 A1 1005524 A1 2001515135 T | 25-02-1999 25-02-1999 07-06-2000 18-09-2001 |
| EP 0908188 | A | 14-04-1999 | DE EP JP | 19744571 A1 0908188 A2 11193566 A | 15-04-1999 14-04-1999 21-07-1999 |
| US 4617147 | A | 14-10-1986 | JP JP JP EP WO KR | 1019900 B 1592956 C 60182955 A 0181401 A1 8503861 A1 8900114 B1 | 13-04-1989 14-12-1990 18-09-1985 21-05-1986 12-09-1985 08-03-1989 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/11109

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C11D3/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C11D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie ^o | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------------------|---|--------------------|
| A | FR 2 123 824 A (OREAL) 15. September 1972 (1972-09-15) Ansprüche 1-8 | 1-8 |
| A | US 3 945 950 A (VOSGANIANTZ JEAN-JACQUES) 23. März 1976 (1976-03-23) Ansprüche 1-9; Beispiele I-V | 1-8 |
| A | DE 197 35 783 A (HENKEL KGAA) 25. Februar 1999 (1999-02-25) Ansprüche 1-10 | 1 |
| A | EP 0 908 188 A (HAARMANN & REIMER GMBH) 14. April 1999 (1999-04-14) Absatz '0014!; Beispiel 1 | 1 |
| | | -/- |

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungstermindatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. Januar 2004

20/01/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Richards, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11109

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|-----------|--|--------------------|
| A | US 4 617 147 A (SHIBANAI ICHIRO) 14. Oktober 1986 (1986-10-14) Anspruch 1 ----- | 1 |

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11109

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|----------------------------|----|--------------------------------|------------|----------------------------|
| FR 2123824 | A | 15-09-1972 | FR | 2123824 A5 | | 15-09-1972 |
| US 3945950 | A | 23-03-1976 | FR | 2399239 A1 | 02-03-1979 | |
| | | | CH | 620588 A5 | 15-12-1980 | |
| | | | DE | 2542937 A1 | 08-04-1976 | |
| | | | ES | 441445 A1 | 16-11-1977 | |
| | | | FR | 2286655 A1 | 30-04-1976 | |
| | | | GB | 1517967 A | 19-07-1978 | |
| | | | IT | 1047618 B | 20-10-1980 | |
| DE 19735783 | A | 25-02-1999 | DE | 19735783 A1 | 25-02-1999 | |
| | | | WO | 9909136 A1 | 25-02-1999 | |
| | | | EP | 1005524 A1 | 07-06-2000 | |
| | | | JP | 2001515135 T | 18-09-2001 | |
| EP 0908188 | A | 14-04-1999 | DE | 19744571 A1 | 15-04-1999 | |
| | | | EP | 0908188 A2 | 14-04-1999 | |
| | | | JP | 11193566 A | 21-07-1999 | |
| US 4617147 | A | 14-10-1986 | JP | 1019900 B | 13-04-1989 | |
| | | | JP | 1592956 C | 14-12-1990 | |
| | | | JP | 60182955 A | 18-09-1985 | |
| | | | EP | 0181401 A1 | 21-05-1986 | |
| | | | WO | 8503861 A1 | 12-09-1985 | |
| | | | KR | 8900114 B1 | 08-03-1989 | |